

**SUBLAPORAN AKHIR
PROGRAM PENGUATAN KAPASITAS ORGANISASI KEMAHASISWAAN
(PPK ORMAWA)**

**SALURAN IRIGASI SEBAGAI TEMPAT BUDIDAYA IKAN DAN PENGOLAHAN
KOMODITAS JAMBU KRISTAL DI DESA BANTARJAYA SEBAGAI UPAYA
PEMBERDAYAAN BERBASIS TEKNOSOSIOPRENEUR**



Oleh:

Ali Umar	(G44190075 – 2019)
Neng Dita Nur Fadilah	(G34190030 – 2019)
Nur Risa Maelani	(G44190027 – 2019)
Luthfia Fitri Salsabila	(G44190089 – 2019)
Abdul Arsyad Herdiyasag	(G2401201036 – 2020)
Raihan Triwahyudi	(G2401201049 – 2020)
Muhammad Fajar Bagaskara	(G3401201029 – 2020)
Indah Noviana	(G3401201043 – 2020)
Zahra Qolbi Ainayah	(G3401201090 – 2020)
Anita Maharani Albarkah	(G4401201049 – 2020)
Fatwah Tsamrotul Fuady	(G4401201091 – 2020)
Maulana Aziz	(G6401201043 – 2020)
Muhamad Renza Fajriansyah	(G8401201078 – 2020)
Tiara Rizky Utami	(G8401201084 – 2020)
Kartini	(G8401201093 – 2020)

**INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

HALAMAN PENGESAHAN SUBLAPORAN AKHIR

1. Judul : Saluran Irigasi sebagai Tempat Budidaya Ikan dan Pengolahan Komoditas Jambu Kristal Di Desa Bantarjaya sebagai Upaya Pemberdayaan Berbasis Teknososiopreneur
2. Topik : Sociopreneur
3. Nama Organisasi Kemahasiswaan : BEM FMIPA IPB
4. Ketua Pengusul
Nama Lengkap : Ali Umar
NIM/NRP : G44190075
Program Studi/Jurusan : Kimia/Kimia
Perguruan Tinggi : Institut Pertanian Bogor
No. Telepon/HP : 087828990863
E-mail : ali.umar@apps.ipb.ac.id
5. Jumlah Anggota Pengusul (orang) : 14
6. Dosen Pendamping
Nama Lengkap, Gelar : Idung Risdiyanto, S.Si., M.Sc.
NIP/NIDN : 19730 823199802 1 001/0023087304
No. Telepon/HP : 08986029989
7. Lokasi Kegiatan/Mitra
Kelurahan/Kecamatan : Desa Bantarjaya/Kecamatan Ranca Bungur
Kabupaten/Kota : Bogor
Provinsi : Jawa Barat
Jarak PT ke lokasi desa (km) : 10
Waktu tempuh PT ke lokasi : 1 jam
8. Jangka Waktu Pelaksanaan (bulan) : 11
9. Biaya Total (Rp) : Rp34.500.000,00
Direktorat Belmawa (Rp) : Rp32.500.000,00
Sumber lain (Rp) : Rp0,00
Bentuk Dukungan PT : Rp2.000.000,00

Menyetujui,
Pimpinan Organisasi Kemahasiswaan



Asyraf Afif Fakhri Riyadi
NIM. G14190078

Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan



Dr. Ir. Drajat Martianto, M.Si.
NIP. 19640 3241989 3 004

Bogor, 11 April 2022

Pengusul,
Ketua Tim



Ali Umar
NIM. G44190075

DAFTAR ISI

SAMPUL SUBLAPORAN AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN SUBLAPORAN AKHIR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
RINGKASAN SUBLAPORAN AKHIR.....	iv
PENDAHULUAN	5
GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN	7
METODE PELAKSANAAN	7
HASIL PELAKSANAAN	8
EVALUASI DAN KEBERLANJUTAN	12
KESIMPULAN DAN SARAN TINDAK LANJUT	12
LAMPIRAN-LAMPIRAN	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Grafik PCA dari proyeksi peningkatan pengetahuan yang terjadi antar variabel (2 kondisi)	10
Gambar 2 (a) Tambak alir-saluran irigasi; (b) Selai jambu kristal	10
Gambar 3 Sampul buku Tematik Keterampilan Pengabdian Masyarakat	11

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jumlah sampah mengalir di saluran irigasi.....	8
Tabel 2 Hasil uji-t untuk pengukuran berulang dilakukan kepada peserta	9
Tabel 3 Publikasi media massa kegiatan	11

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi kegiatan	13
Lampiran 2 Profil Desa	19
Lampiran 3 Poster	20
Lampiran 4 Publikasi	21
Lampiran 5 Laporan keuangan	22

RINGKASAN SUBLAPORAN AKHIR

Temuan penulis berdasarkan kondisi nyata terkait permasalahan di desa adalah masyarakat sering membuang sampah di saluran irigasi, padahal saluran tersebut merupakan pengairan utama kebun desa. Masyarakat juga kurang bisa memanfaatkan irigasi ini selain untuk perkebunan, seperti tempat budidaya ikan. Selain itu juga, permasalahan pada ranah pengolahan komoditas ada di desa ini. Kurangnya pengetahuan masyarakat mengenai pengolahan dan turunnya aktivitas ekonomi desa pasca pandemi Covid-19 membuat kondisi ini semakin parah. Beberapa poin tersebut sejalan dengan tujuan *Sustainable Development Goals* tahun 2030 (Poin 1, 8, dan 12), sebagai upaya pengentasan kemiskinan berupa budidaya ikan dan pengolahan komoditas jambu kristal, mendukung pertumbuhan ekonomi yang inklusif dan berkelanjutan, yang sesuai bagi masyarakat Desa Bantarjaya, dan memastikan keberlanjutannya produksi dengan program intensif.

Sebagai pemecahan masalah, penulis melakukan pembangunan tambak alir dan pelatihan budi daya ikan serta pengolahan komoditas jambu kristal hingga pemasarannya. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan produktivitas kelompok usia produktif pedesaan dalam berwirausaha/UMKM pada komoditas turunan dan budidaya perikanan. Hal ini juga bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan kelompok sasaran dalam pencatatan keuangan, pendidikan e-commerce, dan pemasaran digital melalui media sosial.

Metode yang penulis gunakan dimulai dari pembentukan kelompok. Setelah kelompok binaan terbentuk, dibangun sarana prasarana untuk rangkaian kegiatan, membuat tambak alir di saluran irigasi dan pengadaan barang-barang untuk produksi selai jambu kristal. Setelah sarana prasarana tersedia, rangkaian pelatihan dilakukan. Kelompok binaan diberikan materi mengenai budi daya ikan dari pembibitan hingga pemanenan dan produksi selai jambu kristal hingga pemasarannya. Pada kondisi sebelum dan setelah rangkaian pelatihan, pengetahuan kelompok binaan diukur. Kemudian dilakukan penilaian dan evaluasi secara berkelanjutan.

Hasil pengukuran menunjukkan terjadinya pengurangan sampah disaluran irigasi setelah dibangun dan terjadinya peningkatan pengetahuan masyarakat setelah dilakukannya rangkaian pelatihan budi daya ikan air tawar dan pengolahan komoditas jambu kristal.

Kata kunci: Teknososiopreneur, saluran irigasi, pengolahan komoditas

PENDAHULUAN

Desa Bantarjaya, Kecamatan Ranca Bungur, Kabupaten Bogor dilalui oleh dua setu, yaitu Setu Moyan dan Setu Babakan. Desa ini memiliki luas $\pm 267,40$ hektare dengan jumlah penduduk 10.240 jiwa (2.936 kepala keluarga). Berdasarkan data pemetaan sosial yang dilakukan LPPM IPB, desa ini memiliki komoditas pertanian berupa jambu kristal dan diolah sebagai produk turunannya, keripik jambu biji dan dodol jambu biji. Meski petani jambu kristal berdiri sendiri, tidak berkelompok, rata-rata produksi jambu kristal desa mencapai 300 ton per tahun, dengan rata-rata petani memproduksi sekitar 6 ton per tahun.

Temuan penulis berdasarkan kondisi riil terkait masalah di desa adalah urbanisasi regional yang membuat lahan pertanian semakin sempit dan masyarakat sering membuang sampah di saluran irigasi, walaupun saluran ini adalah sebagai pengairan utama kebun-kebun desa. Masyarakat juga kurang dapat memanfaatkan pengairan ini selain untuk perkebunan, seperti tempat budi daya ikan. Hal ini karena kurangnya informasi mengenai pemanfaatan sumberdaya (saluran irigasi) yang dapat juga difungsikan sebagai tempat budi daya ikan air tawar, selain sebagai pengairan perkebunan. Selain itu juga pandemi Covid-19 mengakibatkan terhentinya beberapa usaha warga (UMKM) dalam pengolahan suatu komoditas.

Program Penguatan Kapasitas Organisasi Kemahasiswaan 2022 yang dilaksanakan oleh Badan Eksekutif Mahasiswa BEM FMIPA IPB di Desa Bantarjaya, diharapkan menjadi wadah bagi mahasiswa dalam mengasah keterampilan transformasional dalam pemecahan permasalahan masyarakat dan meningkatkan kapasitas skillset individual berupa pemikiran kritis dan kreatif dalam pengambilan keputusan. Program yang dibawa oleh penulis ini selaras dengan beberapa poin *Sustainable Development Goals* (SDGs) tahun 2030 yaitu poin 1 *No Poverty*, poin 8 *Decent Work and Economic Growth*, dan poin 12 *Responsible Consumption and Production*. Beberapa poin tersebut memiliki keselarasan dengan tujuan keberlanjutan Indonesia tahun 2030, sebagai upaya mengakhiri kemiskinan dalam bentuk budidaya ikan dan pengolahan komoditas jambu kristal, mendukung pertumbuhan ekonomi yang inklusif dan berkelanjutan, yang layak bagi masyarakat desa Bantarjaya, serta memastikan pola konsumsi dan produksi yang berkelanjutan dengan program yang intens dilakukan.

Penulis menemukan beberapa permasalahan yang terjadi di Desa Bantarjaya sebagai berikut:

1. Sedikitnya sekitar 130 kartu keluarga membuang sampah ke saluran irigasi. Pada saat yang sama, masyarakat masih awam dalam pemanfaatan saluran irigasi. Hal ini membuat para petani beralih bercocok tanam sehingga aliran irigasi menjadi tidak terurus.
2. Pengetahuan keterampilan wirausaha dalam bidang pemasaran dan pencatatan keuangan masyarakat masih minim. Berdasarkan data statistik, hanya sekitar 4% warga yang menjadi wirausahawan. Mayoritas memilih untuk menjadi pekerja urban/buruh karena kurang memahami kewirausahaan.
3. Informasi mengenai pengolahan suatu komoditas kurang terinisiasi dengan baik. Hanya terdapat dua varian dari komoditas jambu kristal, yakni kripik jambu dan dodol jambu. Untuk produk turunan dodol jambu biji, masalah muncul karena dodol tidak

bisa bertahan lama, sehingga UMKM yang menjadi pengusaha produk tersebut kebanyakan tutup pasca pandemi Covid-19.

Maka dari itu penulis menawarkan solusi dari permasalahan tersebut sebagai berikut:

1. Berdasarkan survei yang dilakukan penulis di Kampung Lauk, Kelurahan Bubulak, Kota Bogor, pemanfaatan saluran irigasi sebagai tempat budidaya ikan menjadi pilihan yang sangat baik untuk mencegah masyarakat membuang sampah. Penulis memberikan praktik interaktif melalui pembuatan tambak alir pada saluran irigasi desa sebagai solusi permasalahan sampah, dan sebagai nilai tambah, akan meningkatkan produktivitas ekonomi desa melalui wisata dan penjualan hasil tambak.
2. Melaksanakan praktik pengolahan komoditas desa (jambu kristal) sebagai selai sebagai bentuk pembelajaran tentang pengolahan komoditas agar masyarakat memahami cara mengolah suatu bahan menjadi turunannya.
3. Memberikan pembelajaran melalui praktik penjualan melalui pemasaran digital dan non-digital, juga menyajikan pembelajaran dalam pencatatan keuangan, termasuk biaya produksi dan keuntungan pasca penjualan.

Kegiatan BEM FMIPA ini bertujuan memberdayakan masyarakat desa melalui proyek praktik pemanfaatan aliran irigasi sebagai tempat budidaya ikan, kemudian menciptakan, mendukung, dan mengedukasi masyarakat tentang infrastruktur perikanan melalui produksinya. Dalam skala yang lebih rinci, tujuan dari kegiatan ini dirumuskan sebagai berikut:

1. Membangun tempat budidaya ikan yang dikelola secara berkelanjutan oleh kelompok masyarakat sehingga saluran irigasi bebas sampah.
2. Membentuk kelompok masyarakat yang secara berkala memelihara saluran irigasi agar mengurangi pencemaran sampah.

Kegiatan ini juga bertujuan untuk memberdayakan masyarakat desa melalui pengolahan komoditas desa (jambu kristal) dengan menginisiasi alternatif dari produk turunan yang ada.

1. Memberdayakan kelompok usia produktif desa khususnya yang tidak bekerja melalui pembentukan kelompok usaha-kegiatan Desa Bantarjaya melalui produk UMKM yang berasal dari komoditas desa (jambu kristal).
2. Menghasilkan produk turunan jambu kristal berupa selai.
3. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan kelompok sasaran dalam pencatatan keuangan.
4. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan interpersonal dan ekstrapersonal melalui kerjasama dengan memperluas jejaring pemasaran produk olahan jambu kristal, serta melalui edukasi *e-commerce* dan implementasinya dalam hal pemasaran digital melalui media sosial berbasis *for your page* dan reels.

Berdasarkan tujuan tersebut, kegiatan ini akan berdampak pada peningkatan produktivitas kelompok usia produktif pedesaan dalam berwirausaha/UMKM di bidang turunan komoditas dan budidaya perikanan. Dalam skala yang lebih rinci, hasil kegiatan ini dirumuskan sebagai berikut:

1. Terjalinnnya hubungan kerjasama sukarela antara berbagai pihak. Semua peserta setuju untuk bekerja sama untuk mencapai tujuan bersama, melakukan tugas tertentu dan berbagi tanggung jawab, sumber daya, dan manfaat.
2. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan interpersonal dan ekstrapersonal melalui kerjasama.
3. Terbentuknya kelompok Pengusaha Muda Desa Bantarjaya di bidang perikanan dan produk turunan komoditas.
4. Terbentuknya kelompok wirausahawan yang mengetahui dan terampil dalam pemasaran *e-commerce* dan pemasaran digital melalui media sosial berbasis *for your page* dan *reels*.
5. Menciptakan kelompok usaha yang terampil dan berpengetahuan luas dalam pencatatan keuangan.

GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN

Desa Bantarjaya memiliki luas $\pm 267,40$ hektare dengan jumlah penduduk 10.240 jiwa yang terdiri dari 5.200 penduduk laki-laki dan 5.040 penduduk perempuan. Desa ini diberi makan oleh dua Setu, yaitu Setu Moyan dan Babakan. Mayoritas penduduk desa bekerja sebagai buruh kota dan buruh pabrik. Salah satu perilaku masyarakat sasaran adalah terbuka terhadap intervensi dari luar dengan izin dari instansi pemerintah. Dalam program ini, sasaran peserta kegiatan adalah kelompok usia produktif di Desa Bantarjaya khususnya warga UMKM produk komoditas dan mereka yang belum bekerja. Pemberdayaan dilakukan dengan membentuk kelompok usaha-kegiatan di Desa Bantarjaya.

METODE PELAKSANAAN

Dalam menjalankan program yang komprehensif dan berkelanjutan, penulis menjalankan metode pelaksanaan kegiatan sebagai berikut:

1. Kegiatan pembangunan tambak alir di saluran irigasi dan produksi selai jambu kristal sebagai pengolahan komoditas dilaksanakan pada bulan Juli hingga Oktober 2022. Kegiatan pelatihan budi daya ikan air tawar dilaksanakan pada tanggal 24 September 2022, pelatihan produksi selai jambu kristal dilaksanakan pada tanggal 2 Oktober 2022, dan pelatihan produksi selai gabungan warga dan kelompok binaan dilaksanakan pada tanggal 5 November 2022. Rangkaian kegiatan ini dilaksanakan di dua lokasi, RW 06 dan 07, Desa Bantarjaya, Kecamatan Rancabungur, Kabupaten Bogor Barat, Provinsi Jawa Barat.
2. Penulis melakukan pendekatan partisipatif dengan melibatkan kelompok sasaran. Kelompok sasaran dibagi menjadi dua kelompok berdasarkan kegiatan: kelompok binaan tambak alir yang terdiri dari 10 orang dewasa dan selai jambu kristal yang terdiri dari 7 remaja.
3. Tahapan pertama setelah kelompok sasaran terbentuk adalah pembangunan sarana-prasarana yang meliputi tambak alir di saluran irigasi dan penyediaan alat-alat dalam produksi selai jambu kristal. Pada pembangunan tambak alir, kegiatan dilakukan sepanjang hari selama 8 minggu.
4. Setelah sarana-prasarana terbangun dan tersedia, dilakukan rangkaian proses pelatihan.

5. Rangkaian kegiatan budi daya ikan dimulai dari sosialisasi untuk memperdalam konsep dasar pengetahuan kelompok sasaran terkait tambak dan budi daya ikan. Materi dalam sosialisasi ini meliputi perawatan ikan, budi daya ikan di saluran irigasi, dan pemanenan. Setelah sosialisasi selesai, pelatihan budi daya dilakukan dengan awal pembibitan ikan di saluran irigasi, pembudidayaan (pemberian pakan dan vitamin), hingga pemanenan.
6. Rangkaian kegiatan produksi selai jambu kristal dimulai dari penentuan resep pas untuk mendapatkan takaran sesuai, kemudian produksi selai jambu kristal ukuran kecil, pembuatan selai jambu kristal skala cukup besar. Pada proses ini, kelompok binaan mendapatkan materi terkait pengemasan dan merek dagang. Setelah pengetahuan kelompok mengenai pengolahan jambu kristal menjadi selai, pelatihan dilanjutkan dengan melakukan sosialisasi pemasaran. Sosialisasi ini dilakukan untuk mengedukasi kelompok sasaran mengenai pemasaran yang lebih terkelola dan modern. Materi sosialisasi ini meliputi bauran pasar, uji pasar mengenai organoleptik, dan penjagaan loyalitas konsumen melalui pemberian kualitas produk yang baik.
7. Untuk mengukur keberhasilan program, pada setiap rangkaian kegiatan, penulis melakukan pengambilan data berupa kuesioner tingkat pengetahuan kelompok binaan baik sebelum dan sesudah rangkaian kegiatan dilaksanakan. Hasil dari pengambilan data ini kemudian di analisis menggunakan metode statistik dan matematika.

HASIL PELAKSANAAN

Desa Bantarjaya memiliki berbagai potensi yang dapat membantu dalam penyelesaian permasalahan yang ada. Aliran irigasi yang luas dan besar serta komoditas pertanian jambu kristal di desa ini merupakan potensi alam yang berkaitan dengan program yang dibawa oleh penulis. Permasalahan seperti adanya sampah di saluran irigasi dan kurangnya pengetahuan masyarakat mengenai pengelolaan komoditas jambu kristal, membuat sumber daya ini tidak terkelola dengan baik.

Tabel 1 Jumlah sampah mengalir di saluran irigasi

Kondisi	Jumlah sampah
Sebelum tambak dibangun	50 sampah/jam
Setelah tambak dibangun	13 sampah/jam

Pada permasalahan pertama (banyaknya sampah di saluran irigasi), solusi yang penulis tawari dan kerjakan adalah pembangunan tambak alir. Melalui perhitungan matematis, jumlah sampah mengalir baik sebelum tambak alir dibangun dan setelah dibangun disajikan pada Tabel 1. Ditemukan penurunan jumlah sampah dari 50 sampah/jam sebelum tambak dibangun, menjadi 13 sampah/jam setelah dibangun.

Melalui kerjasama sukarela untuk memberdayakan kelompok usia produktif dengan pemanfaatan sumber daya manusia dan alam Desa Bantarjaya, tim pelaksana berhasil melakukan pemberdayaan bagi kelompok usia produktif desa. Rangkaian kegiatan yang

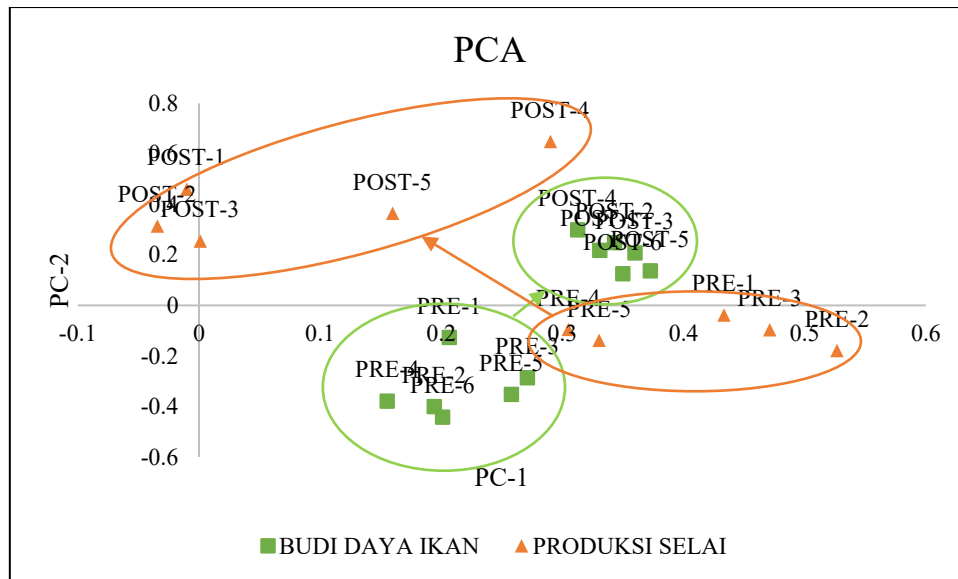
dilakukan berdampak pada peningkatan pengetahuan kelompok binaan. Sebelum melakukan rangkaian sosialisasi dan pelatihan, tim pelaksana mengisi kuesioner. Data yang diperoleh kemudian dibandingkan secara statistik dengan kuesioner yang diisi setelah dilakukan serangkaian sosialisasi dan pelatihan. Adapun rincian data pada masing-masing variabel adalah sebagai berikut:

1. PRE-3 hingga PRE 9 dan POST-3 hingga POST-9 memiliki skala 1 (tidak paham sama sekali) hingga 5 (sangat paham)
2. PRE-3/POST-3 adalah variabel pengetahuan responden mengenai penempatan ikan di suatu kolam/tambak; pengolahan produk (pembuatan)
3. PRE-4/POST-4 adalah variabel pengetahuan responden terhadap proses aklimatisasi ikan pada budi daya; pengolahan produk (pengemasan)
4. PRE-5/POST-5 adalah variabel pengetahuan responden mengenai pemberian pakan ikan; pengolahan produk (labelling)
5. PRE-6/POST-6 adalah variabel pengetahuan responden terhadap penanganan ikan yang sedang sakit; penentuan biaya produk (biaya operasional, BEP, profit, biaya produk)
6. PRE-7/POST-7 adalah variabel pengetahuan responden terhadap pentingnya kondisi air dan lingkungan di budi daya ikan; pencatatan penjualan beserta pembelian modal agar menghasilkan profit
7. PRE-8/POST-8 adalah variabel pengetahuan responden mengenai cara panen, umur panen, dan waktu panen dari hasil budi daya ikan

Tabel 2 Hasil uji-t untuk pengukuran berulang dilakukan kepada peserta

Variabel (2 kondisi)	Budi Daya Ikan		Produksi Selai	
	Nilai-t	Nilai-p	Nilai-t	Nilai-p
PRE-3/POST-3	7.129062	< 0.00001	5.246231	0.00004
PRE-4/POST-4	6.157895	< 0.00001	5.147461	0.00005
PRE-5/POST-5	4.420293	0.00014	6.480741	<0.00001
PRE-6/POST-6	5.728716	<0.00001	6.16794	<0.00001
PRE-7/POST-7	4.837355	0.00005	6.614378	<0.00001
PRE-8/POST-8	6.764655	<0.00001	-	-

Uji-t untuk pengukuran berulang menunjukkan perbedaan yang signifikan antara 2 kondisi (PRE dan POST) sosialisasi dan pelatihan. Tabel 1 menunjukkan nilai-t dan nilai-p. Semakin besar nilai t menunjukkan bahwa selisih antara 2 kondisi tersebut semakin besar. Sedangkan nilai p yang kecil menunjukkan bahwa peluang terjadinya perbedaan ini secara acak/kebetulan kecil. Hal ini juga menunjukkan bahwa perbedaan pengetahuan pada kelompok sasaran adalah hasil dari program/pelatihan yang diberikan.



Gambar 1 Grafik PCA dari proyeksi peningkatan pengetahuan yang terjadi antar variabel (2 kondisi)

Perbedaan ini diinterpretasikan ke dalam analisis multivariat PCA untuk melihat perbedaan yang signifikan pada hasil pengetahuan responden PRE dan POST tentang sosialisasi dan pelatihan per cluster (Gambar 1). Perbedaan antar kluster PRE dan POST menunjukkan perbedaan pengetahuan antar dua kondisi tersebut.



Gambar 2 (a) Tambak alir-saluran irigasi; (b) Selai jambu kristal

Selain pencapaian peningkatan pengetahuan, tim pelaksana berhasil membuat barang riil dalam pengabdian ini. Gambar 2 merupakan produk dan infrastruktur yang dibuat oleh kelompok binaan dan tim pelaksana. Gambar 2 (b) merupakan tambak alir-saluran irigasi sebagai tempat budi daya ikan air tawar. Selai jambu kristal (Gambar 2 (a)) merupakan hasil dari inovasi olahan jambu kristal (komoditas desa).



Gambar 3 Sampul buku Tematik Keterampilan Pengabdian Masyarakat

Sebagai bentuk dukungan pada peningkatan pengetahuan, tim pelaksana mendokumentasikan kegiatan dan set keterampilan yang didapat dalam sebuah buku berjudul **Tematik Keterampilan Pengabdian Masyarakat** (Gambar 3). Buku ini telah mendapatkan nomor International Standard Book Number (ISBN): [978-623-467-458-3](https://www.isbn-international.org/product/9786234674583) dari Perpustakaan Nasional Republik Indonesia. Buku ini juga menjadi acuan dalam kegiatan pengabdian masyarakat selanjutnya di Desa Bantarjaya.

Selain mendokumentasi dalam bentuk publikasi (buku), kegiatan-kegiatan yang dilakukan didokumentasikan dengan baik pada beberapa portal berita dan sebuah video dokumenter (Gambar 4). Tabel 3 merupakan judul dan tautan berita yang telah dipublikasi.

Tabel 3 Publikasi media massa kegiatan

Judul	Tautan
Dongkrak Ekonomi Desa Bantarjaya, BEM FMIPA IPB Adakan Sosialisasi Produksi dan Pemasaran Produk dari Komoditas Jambu Kristal	https://www.kompasiana.com/ditann/633afd434adde286b21ee63/dongkrak-ekonomi-desa-bantarjaya-bem-fmipa-ipb-adakan-sosialisasi-produksi-dan-pemasaran-produk-dari-komoditas-jambu-kristal
BEM FMIPA IPB University Adakan Sosialisasi Tambak Alir di Desa Bantarjaya	https://kumparan.com/zahraqolbi2k19qolbi/1yvwwjNZCSdH
BEM FMIPA IPB University Revitalisasi Saluran Irigasi dan Pembuatan Tambak Alir	https://kumparan.com/g8-84_tiara-rizky-utami/bem-fmipa-ipb-university-revitalisasi-saluran-irigasi-dan-pembuatan-tambak-alir-1yoX7pz8UPi
BEM FMIPA IPB University Invites Youth from Bantarjaya Village to Make Crystal Guava Jam Products	https://ipb.ac.id/news/index/2022/08/bem-fmipa-ipb-university-ajak-remaja-desa-bantarjaya-buat-produk-olahan-selai-jambu-kristal/7d0ebe040e65911711cbf2aba745afce

Video dokumenter (*after movie*) dari kegiatan pengabdian ini telah mendapatkan *insight* (28/11) sebanyak 4.082 kali penayangan dan dapat diakses pada tautan:

1. <https://youtu.be/S1kBSXMYu10>
2. <https://www.instagram.com/reel/CIDqaF1A1IX/>

Dengan peningkatan pengetahuan ini dan luaran yang telah dicapai, kelompok binaan siap dalam melakukan keberlanjutan program yang terdiri dari:

1. Pembentukan tempat wisata pada tambak alir yang telah terbangun.
2. Ekspor komoditas jambu kristal yang telah mencapai produksi 300 ton pertahun.

Mendukung hal tersebut, BEM FMIPA IPB menjadikan Desa Bantarjaya sebagai desa binaan pada program kerja pengabdian masyarakat organisasi.

EVALUASI DAN KEBERLANJUTAN

Ketercapaian tujuan dalam program ini meliputi:

1. Pengurangan pencemaran sampah yang diukur secara matematis dari (sebelum pembuatan tambak) sebanyak 50 sampah/jam menjadi (sesudah pembuatan tambak) 13 sampah/jam.
2. Pemberdayaan usia produktif melalui pendataan. Sebanyak 7 remaja (16 – 19 tahun) dan 10 dewasa (25 – 30 tahun) berpartisipasi dalam kegiatan sebagai kelompok binaan.
3. Produk rill berupa tambak air dan juga selai jambu kristal dibuat.
4. Uji-t pengukuran berulang pada peningkatan pengetahuan kelompok binaan menunjukkan signifikansi antara kondisi sebelum dan sesudah pelatihan dilakukan. Secara statistik terjadi peningkatan pengetahuan.

Dengan ketercapaian tujuan tersebut, penulis memberikan evaluasi program ini adalah sebagai berikut:

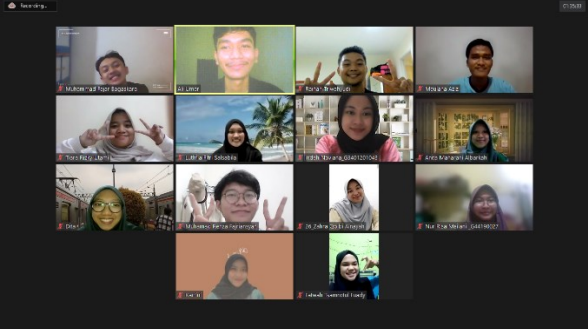
1. Diperlukannya monitoring secara berkala terhadap kelompok binaan.
2. Ekspansi pasar harus terus didorong untuk meningkatkan jumlah penjualan produk rill.

KESIMPULAN DAN SARAN TINDAK LANJUT

Dengan melakukan rangkaian pelatihan yang diawali dengan penyediaan sarana-prasarana kelompok binaan dalam melakukan pelatihan tersebut, cukup mampu mendorong pengetahuan kelompok binaan. Penulis memberikan saran tindak lanjut berupa penyediaan infrastruktur lain dalam mendukung sarana-prasarana (contoh: turbin di tambak alir/saluran irigasi) dan kegiatan untuk menunjang kelompok binaan. Selain itu, penulis memberikan saran lain berupa ekspansi pasar dari komoditas desa.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi kegiatan

Dokumentasi kegiatan	
Tanggal: 19 Juni 2022 Kegiatan: Pengarahan tim dalam pelaksanaan program dan pencerdasan administrasi 	Tanggal: 24 Juni 2022 Kegiatan: Persiapan peninjauan saluran irigasi dan pendekatan ke masyarakat 
Tanggal: 1 Juli 2022 Kegiatan: Peninjauan saluran irigasi dan pendekatan ke masyarakat 	Tanggal: 2 Juli 2022 Kegiatan: Percobaan takaran selai jambu kristal 
Tanggal: 6 Juli 2022 Kegiatan: Penandatanganan MoU dengan pihak desa 	Tanggal: 8 Juli 2022 Kegiatan: Survei lokasi tambak alir 
Tanggal: 25 Juli 2022 Kegiatan: Rapat bersama tim mengenai pelaksanaan program dan pengaturan anggaran biaya	Tanggal: 26 Juli 2022 Kegiatan: Survei harga dan pembelian kebutuhan produksi selai jambu kristal

Dokumentasi kegiatan



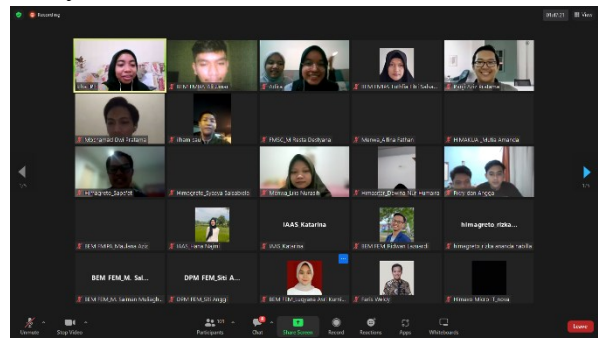
Tanggal: 27 Juli 2022

Kegiatan: Koordinasi dengan pengurus desa dalam pembangunan tambak alir di saluran irigasi



Tanggal: 28 Juli 2022

Kegiatan: Enrichment class “Pembekalan Tematik Pengabdian dan Komunikasi Masyarakat”



Tanggal: 29 Juli 2022

Kegiatan: Perancangan desain kemasan produk selai jambu kristal



Tanggal: 30 Juli 2022

Kegiatan: Rapat koordinasi produksi selai jambu kristal



Tanggal: 31 Juli 2022

Kegiatan: Pelatihan kelompok binaan dalam produksi selai jambu kristal



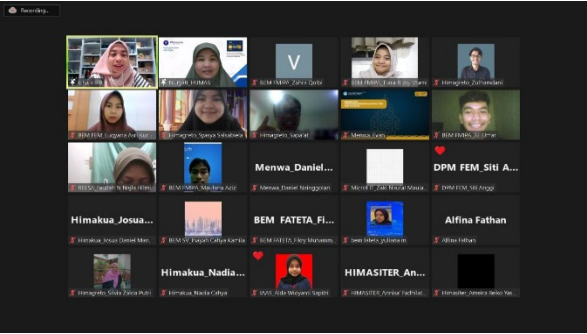
Tanggal: 1 Agustus 2022

Kegiatan: Kerja bakti pengerukan lahan untuk tambak alir

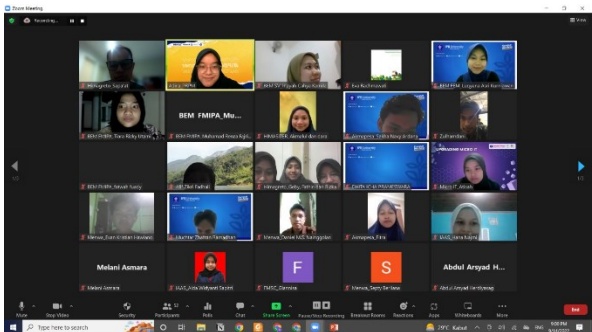


Tanggal: 2 Agustus 2022

Tanggal: 3 Agustus 2022

Dokumentasi kegiatan	
Kegiatan: Perataan tanah dan belanja kebutuhan 	Kegiatan: Pembangunan tambak alir (pengerasan sisi kolam) dan melakukan aktivitas (syukur) bersama warga 
Tanggal: 4 Agustus 2022 Kegiatan: Kunjungan ke Ditmawa IPB sebagai bentuk evaluasi, serta melakukan enrichment class “Pelatihan Kepenulisan Berita dan Publikasi bagi Ormawa Penerima Hibah Dana PPK Ormawa & P2MD Tahun 2022” 	Tanggal: 6 Agustus 2022 Kegiatan: Rapat mengenai hasil evaluasi program 
Tanggal: 7 Agustus 2022 Kegiatan: Pembuatan selai jambu kristal hingga tahap pengemasan 	Tanggal: 8 Agustus 2022 Kegiatan: Peninjauan kembali tambak yang sedang dibangun 
Tanggal: 11 Agustus 2022 Kegiatan: Koordinasi dengan KUBE BKS	Tanggal: 12 Agustus 2022 Kegiatan: Dikusi dan membantu persiapan UKM dalam acara BIK

Dokumentasi kegiatan	
 Tanggal: 13 Agustus 2022 Kegiatan: Acara BIK – KUBE BKS 	 Tanggal: 13 Agustus 2022 Kegiatan: Perhitungan biaya operasional produksi selai jambu kristal 
Tanggal: 16 Agustus 2022 Kegiatan: Pembenahan lanjutan tambak alir 	Tanggal: 25 Agustus 2022 Kegiatan: Penyiapan alat dan material yang dibutuhkan dalam pembenahan lanjutan 
Tanggal: 29 Agustus 2022 Kegiatan: Pembelian material pada proses pengerjaan tambak ali 	Tanggal: 30 Agustus 2022 Kegiatan: Kerja lanjutan pembenahan tanah 
Tanggal: 30 Agustus 2022 Kegiatan: Melakukan kunjungan ke UMKM	Tanggal: 31 Agustus 2022 Kegiatan: Lanjutan pembangunan tambak

Dokumentasi kegiatan	
kecamatan 	alir 
Tanggal: 4 September 2022 Kegiatan: Rapat membahas penyelesaian kegiatan dan luaran yang harus didapatkan 	Tanggal: 6 September 2022 Kegiatan: Pengajuan pembinaan dari Telkom Indonesia untuk memajukan desa 
Tanggal: 6 September 2022 Kegiatan: Pengerjaan tambak alir (lanjutan) 	Tanggal: 9 September 2022 Kegiatan: Perapihan, pembuatan papan saung, papan tambak 
Tanggal: 10 September 2022 Kegiatan: Persiapan sosialisasi tambak alir, produksi selai jambu kristal, dan keuangannya 	Tanggal: 14 September 2022 Kegiatan: Enrichment class “Penulisan Jurnal dan Artikel Ilmiah” dan melakukan penawaran publikasi ISBN pada buku output 

Dokumentasi kegiatan

Tanggal: 17 September 2022

Kegiatan: Inpeksi tambak alir dan aklimatisasi ikan



Tanggal: 20 September 2022

Kegiatan: Pembelian ikan dan aklimatisasi pasca pemindahan ikan



Tanggal: 24 September 2022

Kegiatan: Sosialisasi tambak alir dan pelatihan budi daya ikan



Tanggal: 1 Oktober 2022

Kegiatan: Evaluasi dan monitoring yang dilakukan oleh perguruan tinggi



Tanggal: 2 Oktober 2022

Kegiatan: Pembelajaran mengenai pasar kepada kelompok binaan selai



Tanggal: 7 Oktober 2022

Kegiatan: Pelatihan budi daya ikan air tawar



Tanggal: 20 Oktober 2022

Kegiatan: Pendataan keuangan KUBE BKS



Tanggal: 24 Oktober 2022

Kegiatan: PKP Belmawa Kemendikbudristek



Dokumentasi kegiatan	
Tanggal: 1 November 2022 Kegiatan: Persiapan acara pelatihan pembuatan selai 	Tanggal: 5 November 2022 Kegiatan: Pelatihan pembuatan selai hingga pengemasan bersama warga 
Tanggal: 7 November 2022 Kegiatan: Rapat kelompok budi daya ikan 	16 November 2022 Kegiatan: Produksi selai jambu kristal bersama KUBE BKS 

Lampiran 2 Profil Desa

Nama Desa/Kelurahan	Bantarjaya, Bogor
Luas	267.40 Ha
Demografi 1. Penduduk Total 2. Jumlah Kepala Keluarga 3. Jumlah Penduduk Berdasarkan Kelompok Usia	10.240 jiwa 2.936 KK 15 – 54 tahun: 7.073 jiwa < 15 tahun dan > 64 tahun: 3.167 jiwa
Fasilitas 1. Sekolah Dasar 2. Sekolah Menengah Pertama 3. Sekolah Menengah Atas 4. Puskesmas 5. Posyandu	4 6 4 1 12
Pola Keseharian Masyarakat	Pekerja urban/buruh pabrik
Komoditas Pertanian	Jambu kristal

Lampiran 3 Poster



Lampiran 4 Publikasi



JURNAL ILMIAH PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Alamat Redaksi
Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM IPB)
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 5
Kampus IPB Darmaga, Bogor
Telp./Fax. 0251-8622323; surel: j-agrokreatif@apps.ipb.ac.id

No : 218/IT3.L1/JAK/X/2022
Hal : Penerimaan Hasil Kegiatan Pengabdian

27 Oktober 2022

Yth. Sdr. Ali Umar
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Institut Pertanian Bogor

Kami mengucapkan banyak terima kasih atas kiriman hasil kegiatan pengabdian Saudara yang berjudul **"Peningkatan Keterampilan melalui Pelatihan Budi Daya Ikan Air Tawar dan Produksi Selai Jambu Kristal (Desa Bantarjaya, Kabupaten Bogor, Jawa Barat)"** (dengan anggota tim Idung Risdiyanto, Anita Maharani Albarkah, Maulana Aziz, Muhammad Fajar Bagaskara, Fatwah Tsamrotul Fuady, Tiara Rizky Utami, Indah Noviana, Raihan Triwahyudi, Abdul Arsyad Herdiyasag, Muhamad Renza Fajriasyah, Kartini, Zahra Qolbi Ainayah, Neng Dita Nur Fadilah, Luthfia Fitri Salsabila, dan Nur Risa Meilani) untuk dipublikasikan dalam Agrokreatif Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat.

Saat ini tulisan hasil kegiatan pengabdian tersebut sudah diterima redaksi dan akan diteruskan untuk proses review kelayakan oleh Tim Editor, kemudian akan dilanjutkan review substansi oleh mitra bestari yang ahli di bidangnya, dan akan kami sampaikan segera hasilnya.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.


Editor in Chief
Dr. Ir. Hartoyo, M.Sc
NIP. 196307141987031002

Lampiran 5 Laporan keuangan

Rekapitulasi Penggunaan Anggaran

Tanggal: 1 Juli 2022

Pengeluaran: 3 kg jambu kristal

[illegible]

Jumlah pengeluaran: Rp45.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp45.000,00

Tanggal: 2 Juli 2022

Pengeluaran: 2 kg gula pasir, sitrun, kayu manis, margarin

[illegible]

Jumlah pengeluaran: Rp43.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp88.000

Tanggal: 2 Juli 2022

Pengeluaran: Roti tawar

[illegible]

Jumlah pengeluaran: Rp18.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp106.000,00

Tanggal: 2 Juli 2022

Pengeluaran: Map plastik, nota kontan

[illegible]

Jumlah pengeluaran: Rp9.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp115.000,00

Rekapitulasi Penggunaan Anggaran

Tanggal: 5 Juli 2022

Pengeluaran: Print proposal, MoU, map plastik, materai, dan pulpen



ACC PUTRA

Digital printing & Copier

accputra2017@gmail.com

Tgl: 5 / 07 / 22

Jl. Babakan Rayu No. 162 Bogor 16680
 Telp. (0251) 8425931
 Hp. 0812-9427-725

Banyaknya	Harga satuan	Nama Barang	Jumlah
1 kg		print + jasa	94.000
2		meterai	25.000
2		map	4.000
1		pin folio	2.000
		Dp	Rp.
		Sisa	Rp.
		Total	Rp. 126.000



ACC PUTRA COPIER

Menoritas: Photocopy B/W / Color, Spreadsheets, Layouts, Cetak Ebook
 Jasa Printing, Scan, dan Servis Cetak

Jumlah pengeluaran: Rp76.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp191.000,00

Tanggal: 26 Juli 2022

Pengeluaran: 10 pisau

[illegible]

Jumlah pengeluaran: Rp80.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp271.000,00

Tanggal: 26 Juli 2022

Pengeluaran: 6 sendok sup, 5 spatula, 5 kain lap

[illegible]

Jumlah pengeluaran: Rp233.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp504.000,00

Tanggal: 26 Juli 2022

Pengeluaran: 2 blender

[illegible]

Jumlah pengeluaran: Rp560.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp1.064.000,00

Rekapitulasi Penggunaan Anggaran

Tanggal: 31 Juli 2022

Pengeluaran: Sitrun

TOKO PLASTIK
 MENYEDIAKAN SEGALA MACAM PLASTIK,
 BAHAN KUE DAN PERLENGKAPAN ULANG TAHUN
 GROSIR DAN ECEAN
 HP. 0856 7800 9885
 HP. 0856 9422 8558

Bogor, 1-8-2022
 Kepada Yth.
 Tuan
 Toko

Nota :

Banyak Nya	Nama Barang	Harga Satuan	Jumlah
6	Sitrun		6000
Jumlah Rp. 6.000			

Tanda Terima

Hormat Kami

Jumlah pengeluaran: Rp6.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp1.834.000,00

Tanggal: 1 Agustus 2022

Pengeluaran: 6 toples kaca

Shopee

Nota Pesanan

Nama Pembeli: abdulyasag Nama Penjual: Botol Kaca Murah

Alamat Pembeli: Wisma Nusa Indah, No.15, RT.1/RW.9, Balungbangjaya, Bogor Barat - Kota (patokan wisma rosa), KOTA BOGOR, BOGOR BARAT - KOTA, JAWA BARAT, ID, 16116

No. Handphone Pembeli: 6282172637457

No. Pesanan: 2208010HDEM07D Waktu Pembayaran: 01/08/22 Metode Pembayaran: ShopeePay Jasa Kirim: Regular

No.	Produk	Variasi	Harga Produk	Kuantitas	Subtotal
1	Jar kaca / toples kaca 200 ml 100% baru im port	Jar dg tutu p gold	Rp5.000	6	Rp30.000

Subtotal Rp30.000
 Total Kuantitas 6 produk

Subtotal untuk Produk Rp30.000
 Subtotal Pengiriman Rp9.000
 Total Diskon Pengiriman -Rp9.000

Total Pembayaran Rp30.000

Jumlah pengeluaran: Rp30.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp1.864.000,00

Tanggal: 1 Agustus 2022

Pengeluaran: 6 toples kaca

Shopee

Nota Pesanan

Nama Pembeli: abdulyasag Nama Penjual: Botol Kaca Murah

Alamat Pembeli: Wisma Nusa Indah, No.15, RT.1/RW.9, Balungbangjaya, Bogor Barat - Kota (patokan wisma rosa), KOTA BOGOR, BOGOR BARAT - KOTA, JAWA BARAT, ID, 16116

No. Handphone Pembeli: 6282172637457

No. Pesanan: 2208010F4YA3XU Waktu Pembayaran: 01/08/22 Metode Pembayaran: ShopeePay Jasa Kirim: Regular

No.	Produk	Variasi	Harga Produk	Kuantitas	Subtotal
1	Jar kaca / toples kaca 200 ml 100% baru im port	Jar dg tutu p gold	Rp5.000	6	Rp30.000

Subtotal Rp30.000
 Total Kuantitas 6 produk

Subtotal untuk Produk Rp30.000
 Subtotal Pengiriman Rp9.000
 Total Diskon Pengiriman -Rp9.000

Total Pembayaran Rp30.000

Jumlah pengeluaran: Rp30.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp1.894.000,00

Tanggal: 1 Agustus 2022

Pengeluaran: 6 toples kaca

Shopee

Nota Pesanan

Nama Pembeli: abdulyasag Nama Penjual: Botol Kaca Murah

Alamat Pembeli: Wisma Nusa Indah, No.15, RT.1/RW.9, Balungbangjaya, Bogor Barat - Kota (patokan wisma rosa), KOTA BOGOR, BOGOR BARAT - KOTA, JAWA BARAT, ID, 16116

No. Handphone Pembeli: 6282172637457

No. Pesanan: 2208010E27AX2M Waktu Pembayaran: 01/08/22 Metode Pembayaran: ShopeePay Jasa Kirim: Regular

No.	Produk	Variasi	Harga Produk	Kuantitas	Subtotal
1	Jar kaca / toples kaca 200 ml 100% baru im port	Jar dg tutu p gold	Rp5.000	6	Rp30.000

Subtotal Rp30.000
 Total Kuantitas 6 produk

Subtotal untuk Produk Rp30.000
 Subtotal Pengiriman Rp9.000
 Total Diskon Pengiriman -Rp9.000

Total Pembayaran Rp30.000

Jumlah pengeluaran: Rp30.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp1.924.000

Tanggal: 1 Agustus 2022

Pengeluaran: 6 toples kaca

Tanggal: 1 Agustus 2022

Pengeluaran: 6 toples kaca



Nota Pesanan

Nama Penjual: Botol Kaca Murah

Alamat Pembeli:
Wisma Allulu, Jalan Raya Dramaga No.92, RT.2/RW.6, Babakan Doneng, Dramaga, KAB.
BOGOR, DRAMAGA, JAWA BARAT, ID, 16680

No. Handphone Pembeli: 6281511295947

No. Pesanan	Waktu Pembayaran	Metode Pembayaran	Jasa Kirim
220801151WQ7UP	01/08/22	ShopeePay	Reguler

Rincian Pesanan

No.	Produk	Variasi	Harga Produk	Kuantitas	Subtotal
1	Jar kaca / toples kaca 200 ml 100% baru im port	jar dg tutu p gold	Rp5.000	6	Rp30.000
				Subtotal	Rp30.000
				Total Kuantitas	6 produk

Subtotal Rp30.000
Total Kuantitas 6 produk

Subtotal untuk Produk	Rp30.000
Subtotal Pengiriman	Rp9.000
Total Diskon Pengiriman	-Rp9.000

Total Pembayaran Rp30.000

Jumlah pengeluaran: Rp30.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp1.984.000

Tanggal: 1 Agustus 2022
Pengeluaran: 10 batang bambu pondasi

[illegible]

Jumlah pengeluaran: Rp150.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp3.634.000,00

Tanggal: 2 Agustus 2022
Pengeluaran: 1 Le Mineral 19 L

Rekapitulasi Penggunaan Anggaran

[illegible]

Tanda Terima
Indah

Hormat karni,

Hana

Jumlah pengeluaran: Rp20.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp3.654.000

Tanggal: 2 Agustus 2022
Pengeluaran: 1 truk pasi

	HS Kp. Kebon Kelapa RT. 03/03 Desa Rancabungur Kec. Rancabungur Kab. Bogor Telp. 085217957862	Bogor, 02 April 2022 Kepada Yth. : _____ No. Telepon/Handphone : 089534721498
	Sedia Bahan-bahan Bangunan, Pasir, Batu Kali, Abu, Split, Balako, Dll.	

Jumlah pengeluaran: Rp1.650.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp5.323.900,00

ALFAMART BANTAR KAMBING / 0812 9466 1431
PT. SUMBER ALFARIA TRIJAYA, TEK

ALFA TOWER LT.12, ALA4 SUTERA, TANGERANG
NPWP : 01.336.238.9-004.000

JL. TANG SANJAYA, KP. BANTAR RANCA BUNG
Bon X144-147-02085278 Kasir : MUTIARA

LEI NRI ALP TEL 1 19,900 19,900

Total Lem 1 19,900
Tunai 100,000
Kembalian 80,100
PPI (

Tg. 02.08.2022 11:38:49 2.2022 5.0

Kritik&Saran:1500959
SMS/WA: 081110640838

Jumlah pengeluaran: Ro19.900,00
Pengeluaran akumulatif: Rp3.673.900,00

Tanggal: 2 Agustus 2022

Pengeluaran: 1 bolder, 1 benang, 4 ember, 1 kg paku, 1 sendok, 10 sak semen HC, 500 gram kawat tali, 1 gegep. transportasi barang

[illegible]

Tanda Terima

Fajar.

Hormat kami,

Jumlah pengeluaran: Rp799.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp6.122.900,00

Rekapitulasi Penggunaan Anggaran

Tanggal: 8 Agustus 2022

Pengeluaran: 1 truk batu kali

Bogor, 08 Agustus 2022



HS
Kp. Kebon Kelapa RT. 03/03
Desa Rancabungur Kec. Rancabungur
Kab. Bogor
Telp. 085217957862

Kepada Yth. :
Rahman Y.
No. Telepon/Handphone :
.....

Banyaknya	Nama Barang	Harga Satuan	Jumlah
1	Batu Kali	1.550.000	1.550.000
		Jumlah Rp.	1.550.000
Sedia Bahan-bahan Bangunan, Pasir, Batu Kali, Abu, Split, Batako, Dll.		Uang Muka 50% Rp.	
		Sisa Rp.	

Hormat Kami,
Bahay

Jumlah pengeluaran: Rp1.550.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp8.309.900,00

Tanggal: 11 Agustus 2022

Pengeluaran: Ceta banner (0.5 m × 1 m)

GUNDALING
LAYANAN CETAK SATU ATAP
www.gundalingprint.com

Kode Order : ON202208110316 11-08-2022 17:47
Kepada : UMAR
Deskprint : Siti Masitoh
Kasir : Adinda
Keterangan : Lunas

Produk	Harga	Qty	Total
Flexi China 280 Outdoor	15.000	1	15.000
- Nama Pekerjaan: SPKELORPOK 100X50 STD			
- Nama Penerima: 280 AB2 PCS			
- Deadline: 2022-08-12 18:00:00			
- Ukuran P: 0,5 m x L: 1 m			
- Lebar Bahan P: 1,5 m x L: 1 m			
- Mata Ayam Pojok Pojok			
Total :			15.000
Total Bayer :			100.000
Kembali :			85.000

TERIMA KASIH
"Gundaling Gunung Batu"
Jl. Mayjend Ishak Djuarsa No.100 Gunung Batu-Bogor
Telp. (0251) 8333026 - HP/WA. 081318098895

Jumlah pengeluaran: Rp15.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp8.324.000,00

Tanggal: 16 Agustus 2022

Pengeluaran: Konsumsi kerja bakti pembangunan tambak alir

No. 16 Agustus 2022
Telah terima dari M. Fajar Bagaskara
Uang sejumlah Satu juta enam ratus sembilan puluh tiga rupiah
Untuk pembayaran Konsumsi kerja bakti pembangunan tambak alir

Rp. 1.690.000

Bahay

Jumlah pengeluaran: Rp1.690.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp10.014.900,00

Tanggal: 24 Agustus 2022

Pengeluaran: Tenaga kerja tukang pasang batu

No. 24 Agustus 2022
Telah terima dari Umar
Uang sejumlah Satu juta empat puluh ribu rupiah
Untuk Pembayaran Tenaga kerja tukang pasang batu

Rp. 1.040.000

Bahay

Jumlah pengeluaran: Rp1.040.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp11.054.900,00

Tanggal: 25 Agustus 2022

Pengeluaran: 30 batang bambu, 3 m³ pasir pasang, 10 sak semen

Tanggal: 29 Agustus 2022

Pengeluaran: 5 sak semen

Rekapitulasi Penggunaan Anggaran

25/8 22

Tuan
Toko Bpk. Wawan

NOTA NO.

BANYAKNYA	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH
30 kg	Bambu	15.000	450.000
3 m ³	Pasir Pasang	250.000	750.000
10 sak	Semen	65.000	650.000
			
Jumlah Rp.			1.850.000

Tanda Terima

Hormat Kami,


Jumlah pengeluaran: Rp1.850.000,00
 Pengeluaran akumulatif: Rp12.904.900,00

Tanggal: 29 Agustus 2022
 Pengeluaran: 10 sak semen

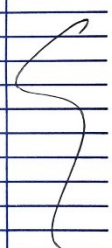
29/8 2022

Kepada Yth,
Bpk. Zazai

RIZKY JAYA
Jual Besi Beton, Kayu, Semen,
Alat-alat Listrik, Dll.

Jl. Rancabungur, Bantar Jaya (Bogor)
Hp. 0812 8861 3443

Alamat :

Banyak nya	NAMA BARANG	Harga Satuan	Jumlah
10 sak	Dynamili	55.000	550.000
			
TOTAL Rp.			550.000

Tanda Terima, PERHATIAN !!!
Barang yang sudah dibeli tidak dapat ditukar / dikembalikan

Hormat Kami,

Jumlah pengeluaran: Rp550.000,00
 Pengeluaran akumulatif: Rp13.729.900,00

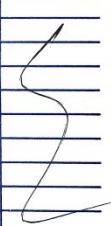
29/8 2022

Kepada Yth,
Bpk. Totot

RIZKY JAYA
Jual Besi Beton, Kayu, Semen,
Alat-alat Listrik, Dll.

Jl. Rancabungur, Bantar Jaya (Bogor)
Hp. 0812 8861 3443

Alamat :

Banyak nya	NAMA BARANG	Harga Satuan	Jumlah
5 sak	Dynamili	55.000	275.000
			
TOTAL Rp.			275.000

Tanda Terima, PERHATIAN !!!
Barang yang sudah dibeli tidak dapat ditukar / dikembalikan

Hormat Kami,

Jumlah pengeluaran: Rp275.000,00
 Pengeluaran akumulatif: Rp13.179.900,00

Tanggal: 29 Agustus 2022
 Pengeluaran: 1 truk batu pasang, 4m³ pasir pasang, 1 keranjang pikul, 1 cangkul, 3 ember aduk

29/8 2022

Kepada Yth,
Bpk. Zazai

RIZKY JAYA
Jual Besi Beton, Kayu, Semen,
Alat-alat Listrik, Dll.

Jl. Rancabungur, Bantar Jaya (Bogor)
Hp. 0812 8861 3443

Alamat :

Banyak nya	NAMA BARANG	Harga Satuan	Jumlah
1 truk	Batu Pasang		1.500.000
4 m ³	Pasir Pasang		1.000.000
1	Keranjang Pikul		200.000
1	Cangkul		75.000
3	Ember aduk		30.000
			
TOTAL Rp.			2.805.000

Tanda Terima, PERHATIAN !!!
Barang yang sudah dibeli tidak dapat ditukar / dikembalikan

Hormat Kami,

Jumlah pengeluaran: Rp2.805.000,00
 Pengeluaran akumulatif: Rp16.534.900,00

Rekapitulasi Penggunaan Anggaran

[illegible]

Jumlah pengeluaran: Rp1.485.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp19.654.900,00

Tanggal: 16 September 2022

Pengeluaran: Penerbitan dan percetakan buku
Tematik Keterampilan Pengabdian
Masyarakat (ISBN)

	PT Penerbit IPB Press Publishing & Printing	 Jurnal Agribisnis Indonesia
<u>KUITANSI</u>		
Nomor: 08-92/IPBPRESS/PNB/2022		
Sudah Terima Dari :	Ali Umar (Departemen Kimia, FMIPA IPB)	
Banyaknya Uang :	Dua juta enam ratus sembilan puluh lima ribu rupiah	
Untuk Pembayaran :	Penerbitan dan Pencetakan Buku Tematik Keterampilan Pengabdian Masyarakat	
Nilai Tagihan	:	Rp2.695.000
Bogor, 16 September 2022 PT Penerbit IPB Press		
		
Anida Ustani <i>Account Manager</i>		
Office: IPB Science Park Taman Kencana Jl. Selatan Kencana No.3, Bogor 16128 Telp. 0251-8355 158, E-mail ipbpress@ymail.com		
		

Jumlah pengeluaran: Rp2.695.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp23.336.900,00

[illegible]

Jumlah pengeluaran: Rp987.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp20.641.900

Tanggal: 17 September 2022

Pengeluaran: Prasasti granit proses putih
peresmian tambak alir

KARYA ALAM 99

Terima Pesanan Prasasti Peresmian,
Batu Nisan, Bangunan Makam, Vas Bunga,
No. Rumah, Dengan Bahan Marmer & Granite Import

Jl. Bonda - Kayu Manis, Gg. Puma No. 01
(Belakang SANK Penerbangan) Along Senjoyo
Kamang - Bogor
Hp/Wa. 082114444769 - 081311128011

KWITANSI

Diterima dari : Alh. UMAR

Banyaknya : 1 prasasti ukuran 20x30cm Granite proses Putih

Pembayaran : 1 Prasasti Ukuran 20x30cm Granite proses Putih

Selami filasa 20 September 2022.

BOGOR : 17 September 2022

Rp. 200.000,-

KARYA ALAM 99
LUNAS

HORMAT KAMI

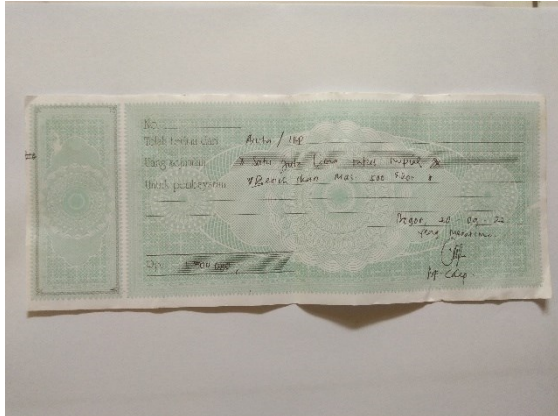
[Signature]

Jumlah pengeluaran: Rp325.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp23.661.900,00

Rekapitulasi Penggunaan Anggaran

Tanggal: 20 September 2022

Pengeluaran: Benih ikan mas 500 ekor

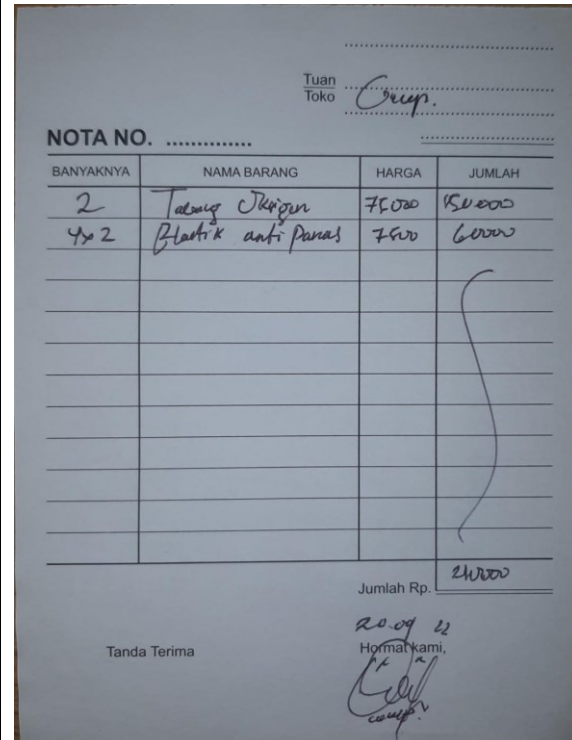


Jumlah pengeluaran: Rp1.500.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp25.161.900,00

Tanggal: 20 September 2022

Pengeluaran: 2 tabung oksigen dan 4x2 plastik untuk pengangkutan ikan

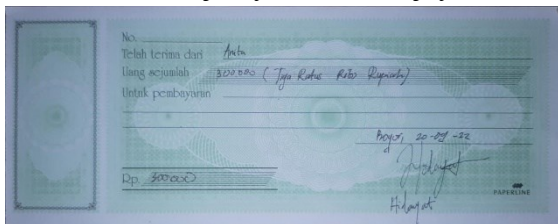


Jumlah pengeluaran: Rp210.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp25.371.900,00

Tanggal: 20 September 2022

Pengeluaran: Drop transportasi ikan (barang) dari daerah Tenjolaya ke Bantarjaya

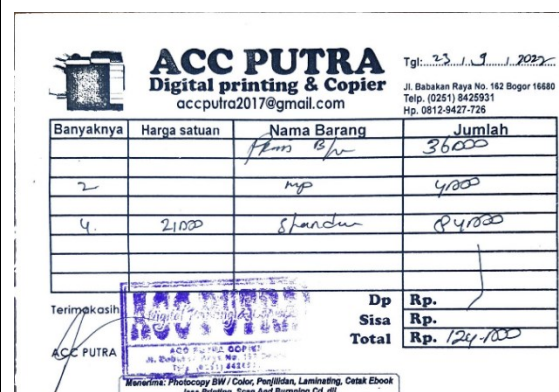


Jumlah pengeluaran: Rp300.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp25.671.900,00

Tanggal: 23 September 2022

Pengeluaran: Print 45 ekslembar pre dan 45 post tes, serta 4 lusin pulpen untuk kegiatan sosialisasi tambak alir



Jumlah pengeluaran: Rp124.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp25.795.900,00

Tanggal: 24 September 2022

Pengeluaran: 1 sabena, 1 ciko, 1 gabus keju, 1 tempe sagu untuk konsumsi (cemilan) peserta selama sosialisasi tambak alir

Tanggal: 24 September 2022

Pengeluaran: 2 buah Pilus Keju Alfa dan 4 buah 5Days Choho Croissant untuk cemilan peserta selama sosialisasi tambak alir

Rekapitulasi Penggunaan Anggaran

Sarah Snack
JUAL KUE KERING & CEMILAN
Oleh - Oleh Khas Bogor
JL. BABAKAN RAYA KIOS IPB NO.49-50
HP. : 0878 7343 5911

Bogor, Rabu, 28/09
 Kepada Yth. : 2022

[illegible]

Tanda Terima

(.....)

Jumlah 66.000
Hormat Kami
JUAL KUE KEMANIS DAN CEMILAN
Dik - Pak. Khas
JL. BARANAN, NO. 10, KOTA MALANG
Telp. 0351-8351111
(.....)
705

Jumlah pengeluaran: Rp60.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp27.178.700,00

Tuan
Toko 28-9-2022

NOTA NO.

[illegible]

Jumlah Rp. 103.000

Tanpa Terima

Hormat kami,

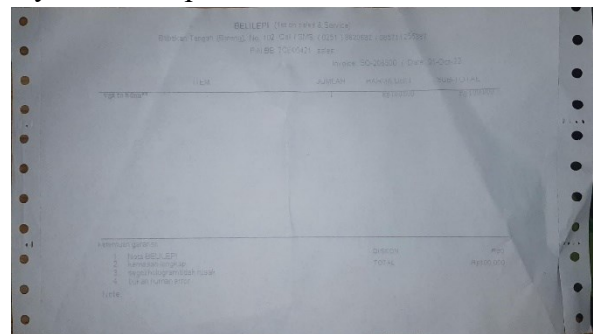
Jumlah pengeluaran: Rp103.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp27.281.700,00

Tanggal: 29 September 2022
Pengeluaran: Konsumsi pembinaan kelompok tambak alir (15 pak) siang dan pagi

No. _____
Telah terima dari _____
uang sejumlah 10 juta rupiah
Untuk pembayaran pengembalian pinjaman
a. komersial (15 orang) Rp 400.000
b. transportasi: beli tiket & makan Rp 5000
Bayar, 29 - 09 - 22
Rp 500.000
g.
Kusnagat
PAPERBANK

Jumlah pengeluaran: Rp500.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp27.781.700,00

Tanggal: 1 Oktober 2022
Pengeluaran: Kabel VGA ke HDMI untuk layar infocus pematari



Jumlah pengeluaran: Rp100.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp27.881.700,00

Tanggal: 2 Oktober 2022
Pengeluaran: 1 wajan dan 1 lusin piring plastik untuk pelatihan produksi selai jambu kristal

Tanggal: 2 Oktober 2022
Pengeluaran: 2 bungkus roti tawar untuk konsumsi selai jambu kristal (percobaan organoleptik)

Rekapitulasi Penggunaan Anggaran

[illegible]

Tanda Terima

Hormat kami,

Jumlah pengeluaran: Rp84.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp 27.965.700,00

Bon XA69-301-0210M3T5 Kasir : NANDIO			
SR TWR SP J555G	2	19,000	38,000
Total Item	1		38,000
Tunai			100,000
Kembalian			62,000
PPN (	3,766)		
Tgl. 02-10-2022 09:03:18 V.2022.7.3			
+-----			
WWW.ALFAMARTKU.COM			

Jumlah pengeluaran: Rp38.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp28.003.700,00

Tanggal: 2 Oktober 2022

Pengeluaran: 45 box konsumsi nasi padang untuk konsumsi peserta pelatihan produksi selai jambu kristal

[illegible]

Tanpa Terima

Hormat kare,

Jumlah pengeluaran: Rp675.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp28.678.700,00

Tanggal: 2 Oktober 2022

Pengeluaran: 15 kg pakan ikan dan 5 vitamin (Biodoct)

20/11
 Tuan _____
 Toko _____

NOTA NO.

BANYAKNYA	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH
15 kg	Pakan Ikan HP-Vit mas. awal 781-2	30000	450.000
5s	Vit Product	50000	250.000
Jumlah Rp.			700.000

Tanda Terima

Hormat kami,

Jumlah pengeluaran: Rp700.000,00
Pengeluaran akumulatif: Rp29.378.700,00

Rekapitulasi Penggunaan Anggaran

Tanggal: 3 Oktober 2022

Pengeluaran: 2 Osmocote 500 gr, 5 botol
semprot, 2 sekop besi, 3 jala

No. _____ A Umar
Telah terima dari _____
uang sejumlah _____ Lima Ratus Sepuluh Ribu Rupiah
2 Lembar 500 grt @ Rp 20.000
Untuk pembayaran _____
2 Botol Sempot @ Rp 50.000
2 Sekop besi @ Rp 40.000
3 Jala @ Rp 40.000
Diper, 03 - 10 - 2012

Rp. 510.000
PAPERBINTI

Jumlah pengeluaran: Rp510.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp29.888.700,00

Tanggal: 19 Oktober 2022

Pengeluaran: Sewa ruangan meeting room
(Botani Corner IPB)



Botani Corner

Resto & Cafe

INVOICE

Kepada: Anita

No	Item	Banyaknya	Satuan	Waktu	Harga	Jumlah
1	Sewa Meeting Room	1	Room	4 Jam	Rp 250.000	Rp 250.000
TOTAL						Rp 250.000

Description :

Pembayaran Dapat Di lakukan Melalui Transfer Bank

Bukti Pembayaran Dapat Di Kirimkan Melalui WA 082114099194

Bogor, 19 Oktober 2022

Hormat Kami




Jumlah pengeluaran: Rp250.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp30.138.700,00

Tanggal: 20 Oktober 2022

Pengeluaran: 20 tanaman hias

[illegible]

Jumlah pengeluaran: Rp480.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp30.618.700,00

Tanggal: 28 Oktober 2022

Pengeluaran: 10 kg pakan ikan, 3 vitamin,
dan 5 bungkus pupuk tanaman

[illegible]

Jumlah pengeluaran: Rp570.000,00

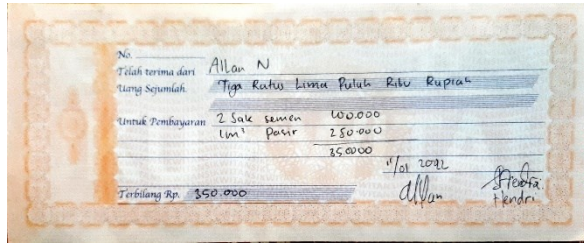
Pengeluaran akumulatif: Rp31.188.700,00

Tanggal: 1 November 2022

Tanggal: 4 November 2022

Rekapitulasi Penggunaan Anggaran

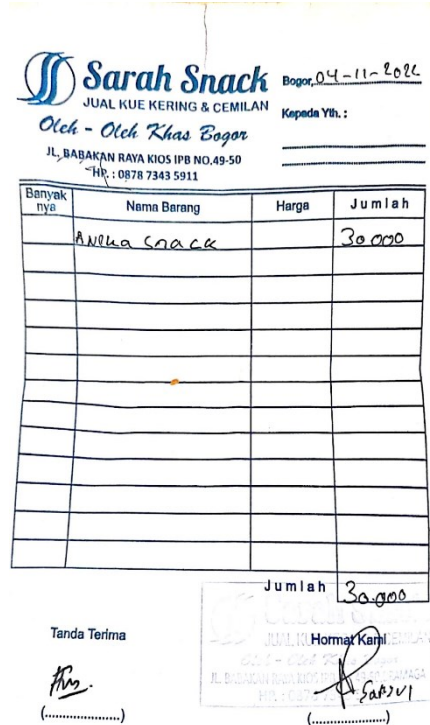
Pengeluaran: 1 sak semen, 1 kubik pasir
(perbaikan tambak)



Jumlah pengeluaran: Rp350.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp31.538.700,00

Pengeluaran: 1 bungkus Aneka snack

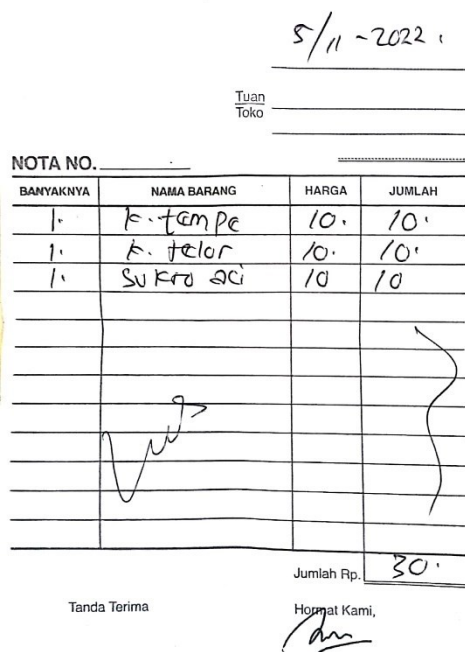


Jumlah pengeluaran: Rp30.000,00

Pengeluaran akumulatif: Rp31.568.700,00

Tanggal: 5 November 2022

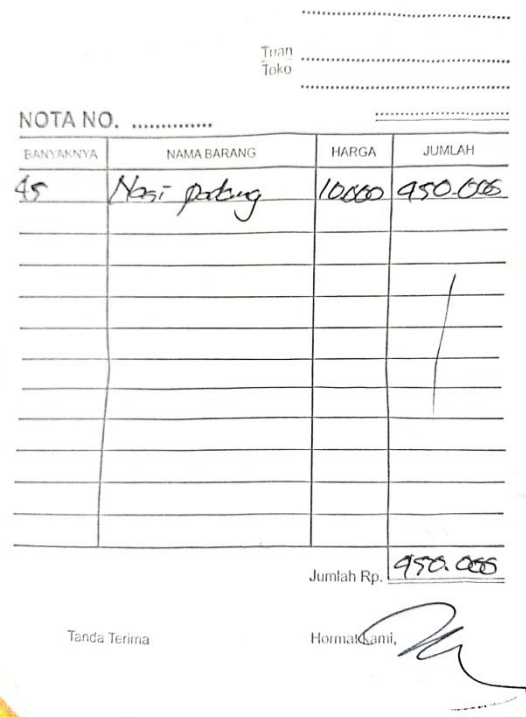
Pengeluaran: 1 kripik tempe, 1 kripik telur, 1 sukro aci



Jumlah pengeluaran: Rp30.000,00

Tanggal: 5 November 2022

Pengeluaran: 45 nasi padang (konsumsi peserta pelatihan)



Jumlah pengeluaran: Rp450.000,00

